

Mantenimiento de enlaces de tráfico vitales

Caso Práctico



Puente Heatherton, Nueva Escocia, Canadá

Cliente: Departamento de Transportes y Renovación de Infraestructuras de Nueva Escocia

Solución: Mabe Compact 200™



El reto

El puente de Heatherton se encuentra en la autopista Transcanadiense 104, en Nueva Escocia, y atraviesa el río Pomquet. En enero de 2009, el Departamento de Transportes y Renovación de Infraestructuras anunció su intención de sustituir el puente de hormigón de Heatherton por uno nuevo de manera permanente, como parte de su plan quinquenal de la provincia para la mejora de autopistas, carreteras y puentes.

El Gobierno demostraba de esta forma su compromiso de reforzar las comunidades de Nueva Escocia y su voluntad de garantizar su prosperidad a largo plazo. La autopista 104 constituye una infraestructura crucial para la provincia, y la sustitución del puente Heatherton ayudará al Gobierno a seguir concentrándose en crear puestos de trabajo, promover el crecimiento y, en definitiva, a garantizar la prosperidad de las comunidades de todo el país.

La 104 es uno de los eslabones fundamentales de la red de autopistas Transcanadiense, por lo que era importante mantenerla abierta durante las obras de construcción del nuevo puente. La solución fue la implantación de un puente de paneles de acero de dos carriles para el desvío temporal.

La solución

El sistema de desvío tenía aproximadamente una longitud de 1 km de principio a fin e incorporaba una nueva carretera provisional, además del puente provisional Mabey Compact 200™, de 60,9 m de largo y 8,05 de ancho, instalado a lo largo de la estructura anterior.

Tras la adquisición, tan solo unos años antes, del sistema de puente de paneles modulares Compact 200™ de Algonquin Bridge, esta fue la segunda implantación de un sistema de puente por parte del Departamento de Transportes y Renovación de Infraestructuras de Nueva Escocia, previsto inicialmente para un gran proyecto de desvío similar.

Galvanizados en caliente para asegurar una máxima longevidad, todos los componentes de los puentes de panel modulares de Mabey son de fácil manejo y montaje, además de totalmente reutilizables. Su concepción les permite ser configurados para autopistas de anchuras muy diversas y de hasta tres carriles, y sus pisos pueden ser de plataformas de acero (generalmente revestidas de conglomerado de resina epoxi para mejorar la tracción) o bien de madera. Todo esto los hace ideales para proyectos como el desvío del puente Heatherton, permitiendo una rápida instalación y proporcionando la capacidad, resistencia y seguridad necesarias.

Precisamente en materia de seguridad, se decidió instalar el nuevo puente permanente 5m por encima del antiguo. Lo mismo se hizo con el puente de desvío y, tras la desmantelación, se dejaron los accesos temporales para ser utilizados en futuros proyectos de agrandamiento de autopistas.

La construcción del nuevo Mabey C200™ comenzó en junio de 2014 y terminó en julio de 2015. Una vez completadas la nueva estructura y calzada, el tráfico volvió a la antigua carretera, y el puente usado

para el desvío provisional se desmanteló y almacenó para futuros usos.

El resultado

El puente Mabey C200™ adquirido por el Departamento de Transportes y Renovación de Infraestructuras de Nueva Escocia ha demostrado ser un instrumento vital para el programa en curso de mejora de la infraestructura del país, y la inversión del departamento se ve recompensada con cada nuevo traslado.

El puente temporal Heatherton tenía una longitud considerable, y cubrió con creces la capacidad requerida. Además, no solo sigue aislando del ruido del tráfico sino que seguirá sirviendo como lugar de paso para los equipos y materiales de construcción y sustitución de puentes a lo largo del programa de mejora de infraestructuras.



Mabey Bridge Limited, Unit 9, Lydney Harbour Estate, Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom

Oficinas: +44 (0)1291 623 801 Correo electrónico: mail@mabeybridge.com www.mabey.com



© Mabey Bridge Ltd 2018. Reservados todos los derechos.

